

ABSTRACT

A gate management method in a gate management system having a gate device (2) installed at a vehicle entrance to a predetermined area and a gate management server (10) managing the entrance and exit of a passing vehicle reads barcode information displayed on a terminal moving with the vehicle when the vehicle passes the gate device, and determines whether to authorize the vehicle to pass based on the read barcode information.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 12 月 31 日 (31.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/001678 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G07B 15/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007921  
(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 23 日 (23.06.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2002-183542 2002 年 6 月 24 日 (24.06.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒141-8686 東京都品川区北品川 5 丁目 9 番 11 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山野内 和樹

(YAMANOUCHI, Kazuki) [JP/JP]; 〒262-0003 千葉県千葉市花見川区宇那谷町 1 5 1 2-1 9 Chiba (JP).  
森田 明 (MORITA, Akira) [JP/JP]; 〒352-0035 埼玉県新座市栗原 3 丁目 5-3 5 Saitama (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, H, Tadahiko); 〒150-6032 東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 20 番 3 号 恵比寿ガーデンプレイスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, KR, US.

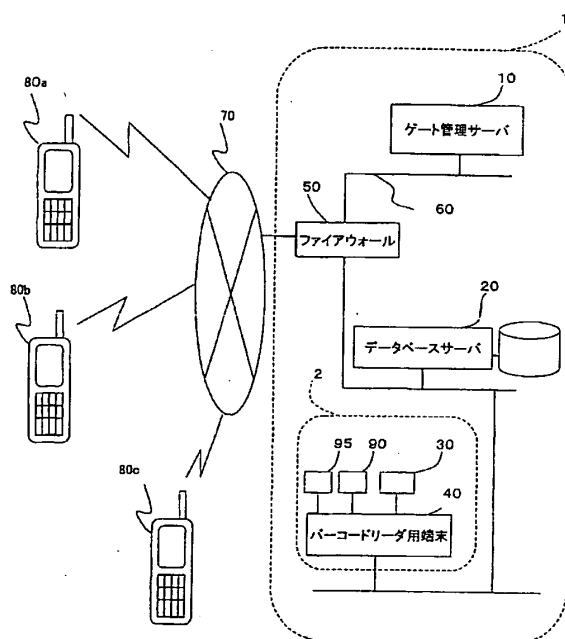
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GATE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE PASSAGE GATE

(54) 発明の名称: 車両通過ゲートのゲート管理システムおよび方法



(67) Abstract: A gate management method for use in a gate management system (1) comprising a gate device (2) installed at a vehicle entrance to a predetermined area and a gate management server (10) managing entering/ exiting of a passing vehicle. When a vehicle passes through the gate device, bar code information displayed on a terminal moving with the vehicle is read and, based on the bar code information that has been read, whether or not the vehicle is allowed to pass through is determined.

(57) 要約: 所定区域への車両の出入り口に設置されたゲート装置 (2) と、通過する車両の入退場を管理するゲート管理サーバ (10) とを有するゲート管理システム (1) におけるゲート管理方法であって、前記車両のゲート装置通過時に、車両とともに移動する端末に表示されたバーコード情報を読み取り、読み取ったバーコード情報に基づいて、車両の通過の可否を判断する。

10... GATE MANAGEMENT SERVER  
50... FIREWALL  
20... DATABASE SERVER  
40... BAR CODE READER TERMINAL

WO 2004/001678 A1